

地域	新潟県長岡市	認定日	平成27年2月2日	3-26-243
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	基盤技術	

## 事業名: ボールねじのテープ研磨装置の開発・事業化

### ○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、ボールねじのねじ軸溝部ならびにナット溝部を超仕上げするテープ式研磨装置の開発・事業化である。従来の「ボールねじ」製作工程は、砥石研磨加工で終了(面精度が粗いRa=0.2)、または、砥石研磨加工後、ねじ軸(おねじ部分)の溝およびナット(めねじ部分)の溝を熟練工による手での仕上加工(バフ加工、共加工)で行っているため、面精度のバラつきがあり、均一化が図れなかった。本テープ研磨装置の用途は、従来製造工程(ボールねじ研削盤・砥石研磨)の後工程に位置し、ボールネジの高付加価値を実現する。
- ・電動パワーステアリング(自動車)の◆走行性・操舵性の向上(筐体振動防止)◆異音/振動低減、直動ガイド(工作機械、産業機械等)の◆低摩擦化◆送り精度の向上◆振動の低減効果がある。
- ・本事業のボールねじの軸溝・ナット溝を省力化自動テープ研磨装置で面精度向上を図る試みは、世界初である。(砥石研磨 Ra=0.2 ⇒ テープ研磨Ra=0.1(または、0.05))

### 事業推進体制

仕入・販売支援

県央機械

### 連携体の構成

プロジェクト統括

(株)サンシン

(新潟県長岡市)

- ・超仕上げテープ式研磨装置の開発・製造
- ・テープ、消耗品の販売

販路開拓・販売

(株)アイ・ディ・オー

(大阪府東大阪市)

- ・ボールねじ研削盤メーカーとの強力なネットワーク
- ・海外技術ニーズ調査
- ・国内販路開拓
- ・海外販路開拓

テープ開発・製造

三共理化学(株)

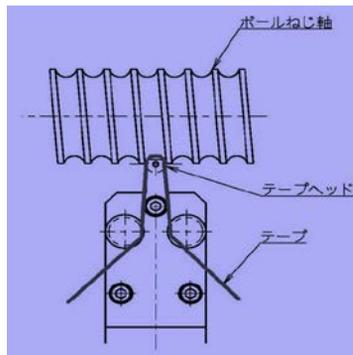
(埼玉県桶川市)

- ・テープ(砥粒・基材)の試作・開発
- ・保守テープ、砥粒の販売
- ・販路開拓

### 支援予定メニュー

- ①補助金
- ②特許料減免

ねじ軸溝部



ナット溝部

